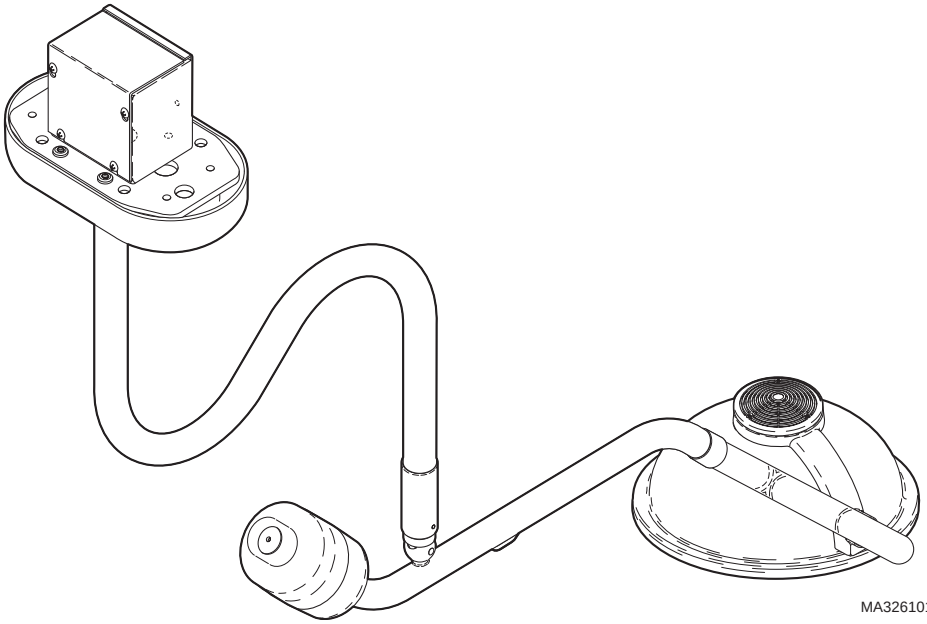
VAI ALL'INDICE

MIDMARK®

Manuale di funzionamento

Sistema di illuminazione 355



MA326101

Informazioni importanti *Pagina 2*

Descrizione *Pagina 4*

Descrizione dei componenti *Pagina 5*

Comandi e indicatori *Pagina 6*

Funzionamento *Pagina 7*

Manutenzione *Pagina 7*

Assistenza *Pagina 15*

Dati tecnici *Pagina 15*

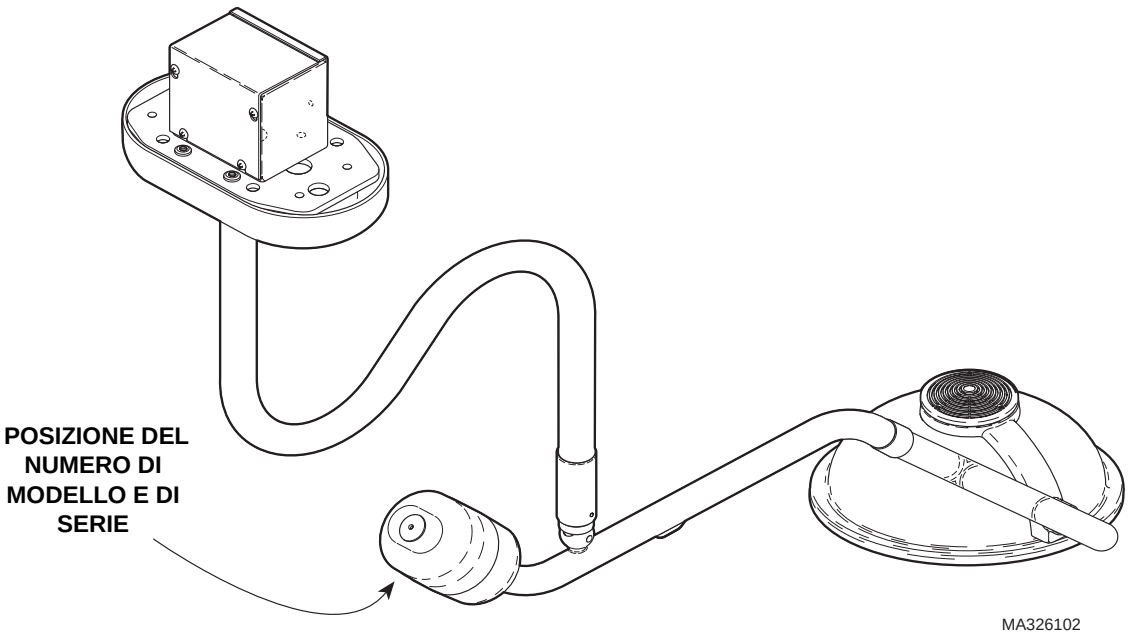
Garanzia limitata *Pagina 16*

VAI ALL'INDICE

Numeri di identificazione del prodotto

(informazioni da fornire per la manutenzione - le informazioni chiave sono in neretto)

Data d'acquisto	***Numero di serie***
Nome del proprietario / sede / reparto	***Numero di modello***
Nome del rivenditore autorizzato Midmark	Telefono del rivenditore autorizzato Midmark
Indirizzo del rivenditore autorizzato Midmark	



INDICE

INFORMAZIONI IMPORTANTI 2
Contenuto e scopo del manuale 2
Indicazioni d'uso 2
Rappresentante autorizzato per l'Europa 2
Misure di sicurezza 2
Simboli di sicurezza e note 3
Condizioni di trasporto e stoccaggio 4
DESCRIZIONE 4
Introduzione 4
Caratteristiche 4
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI 5
COMANDI E INDICATORI 6
FUNZIONAMENTO 7
Interferenza elettromagnetica 7
Funzionamento del gruppo luce 7
MANUTENZIONE 7
Intervalli di manutenzione preventiva 7
Guida all'individuazione dei guasti 8
Sostituzione della lampadina 10
Sostituzione dei fusibili 11
Regolazione della tensione del perno sferico 13
Pulizia e disinfezione 14
ASSISTENZA 15
DATI TECNICI 15
GARANZIA LIMITATA 16

INFORMAZIONI IMPORTANTI

Contenuto e scopo del manuale

Il presente manuale contiene le istruzioni complete per il funzionamento del sistema di illuminazione 355 Midmark e deve essere utilizzato dal personale medico incaricato del funzionamento del sistema stesso durante le procedure mediche o durante la manutenzione. Il manuale di installazione è disponibile separatamente.

Indicazioni d'uso

Il presente prodotto è indicato per l'uso in ambiente ospedaliero, durante esami esterni e procedure non invasive.

Rappresentante autorizzato per l'Europa

Per richiedere informazioni, segnalare incidenti o sporgere reclami nei paesi appartenenti all'Unione europea, rivolgersi al rappresentante autorizzato per l'Europa, all'indirizzo indicato di seguito:

Deckers
Researchpark
Interleuvenlaan 12
B-3001 Heverlee
Belgio
Telefono: +1 32-16-400-402

Misure di sicurezza

Per la Midmark è importante che il funzionamento e la manutenzione di questa attrezzatura siano effettuati tenendo in considerazione in primo luogo la sicurezza del paziente e del personale medico. Per garantire il funzionamento affidabile dell'attrezzatura, attenersi alle seguenti istruzioni:

- Leggere il presente manuale prima di installare montare o usare il sistema di illuminazione mobile.
- Accertarsi che il personale destinato all'uso dell'attrezzatura sia a conoscenza del contenuto del presente manuale (tale compito è responsabilità dell'acquirente del prodotto).
- Conservare il manuale con il sistema di illuminazione mobile o, se possibile, fissato stabilmente ad esso.

Simboli di sicurezza e note

PERICOLO
Indica una situazione di pericolo immediato, che, se non evitata, causerà infortuni gravi o mortali. Il simbolo di PERICOLO viene utilizzato solo in casi estremi.

AVVERTENZA
Indica una situazione di pericolo potenziale, che, se non evitata, può causare infortuni gravi o mortali.

ATTENZIONE
Indica una situazione di pericolo potenziale, che, se non evitata, può causare infortuni di media e lieve entità. Viene anche utilizzato per segnalare pratiche non sicure.

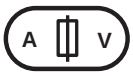
PERICOLO DANNI
Indica una situazione di pericolo immediato o potenziale, che, se non evitata, può causare danni all'attrezzatura, di grave, media o lieve entità.

NOTA
Serve ad illustrare una procedura, una pratica o una condizione di funzionamento.

Indica che l'unità è classificata: tipo B, parte applicata.

Indica la necessità di consultare il manuale dell'operatore per informazioni importanti.

Indica la presenza di alta tensione / pericolo di scosse elettriche.



Indica i requisiti del fusibile.

Indica la messa a terra di protezione.

Indica che il prodotto è fragile e va maneggiato con cautela.

Indica l'orientamento corretto per la spedizione.

Indica la necessità di mantenere il prodotto asciutto.

Indica una superficie calda.

Condizioni di trasporto e stoccaggio

- Campo di temperatura ambiente:... da -30°C a +60°C (da -22°F a 140°F)
- Umidità relativa ..... dal 10% al 90% (non condensata)
- Pressione atmosferica ..... da 500 hPa a 1060 hPa (da 0,49 atm a 1,05 atm)

DESCRIZIONE

Introduzione

Gruppo luce

Il sistema di illuminazione 355 è una lampada a fuoco fisso, con riflettore sfaccettato. Grazie al riflettore sfaccettato, la lampada è dotata di una eccellente capacità di penetrazione nei recessi, controlla le ombre proiettate da oggetti e garantisce una distribuzione uniforme della luce. I singoli fasci di luce sono distribuiti in modo da formare un unico fascio di luce uniforme, con un diametro di 20,3 cm (8 in.), ad una distanza di 91,4 cm (36 in.). L'illuminamento massimo ad una distanza di 91,4 cm (36 in.) è di almeno 43.000 lux (4,000 ft-c). Il sistema ottico, inoltre, elimina la maggior parte del calore prodotto dai raggi infrarossi dal fascio di luce prefocalizzato. La maniglia in plastica può essere facilmente rimossa per la sterilizzazione, oppure può essere rivestita da una maniglia Devon EZ Handle™, senza dover usare un adattatore. Il gruppo luce è composto da un polimero leggero, sagomato e colorato, che, grazie al peso ridotto, è estremamente facile da spostare. Il sistema ottico è alimentato da una lampadina da 100 W e 12 V c.a.

Gruppi dei bracci

I gruppi dei bracci (sistema di sospensione) sono stati progettati e montati in modo da essere perfettamente bilanciati, permettendo così di spostare il gruppo luce con il minimo sforzo, senza spostamenti involontari. La flessibilità del gruppo luce è garantita inoltre da tre punti di articolazione, la cui capacità di rotazione è di 540°.

Caratteristiche

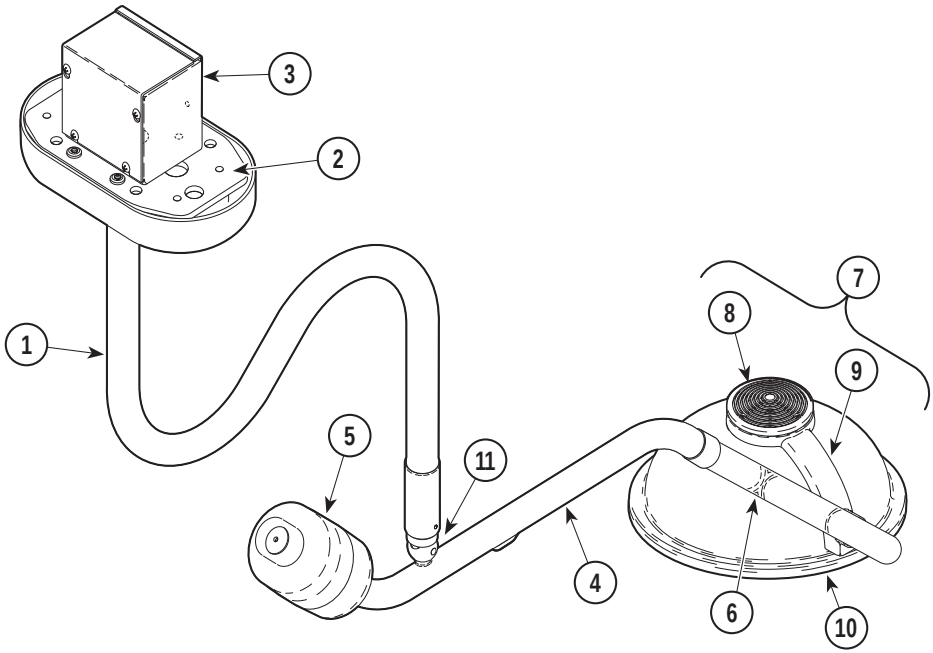
Il sistema di illuminazione modello 355 presenta:

- Un sistema di alimentazione con tre prese in ingresso, che permettono di regolare la tensione in uscita alla lampadina a seconda della tensione disponibile. Ciò previene guasti prematuri della lampadina e dei componenti del gruppo luce e garantisce un funzionamento soddisfacente.
- Illuminamento massimo ad una distanza di 91,4 cm (36 in.) di almeno 43.000 lux (4,000 ft-c).

- Un unico fascio di luce uniforme, con un diametro di 20,3 cm (8 in.) ad una distanza di 91,4 cm (36 in.)
- Tre punti di articolazione con una capacità di rotazione di 540°, che garantiscono un facile e flessibile posizionamento del gruppo luce.
- Raggio dei bracci di 122 cm (48 in.) (dalla linea mediana del tubo di sostegno al centro del gruppo luce).
- Perfetto bilanciamento, che permette di spostare il gruppo luce con un minimo sforzo, senza spostamenti involontari.
- Una maniglia di plastica che può essere facilmente rimossa per la sterilizzazione, oppure può essere rivestita da una maniglia Devon EZ™.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Nella figura sottostante sono illustrati i maggiori componenti del gruppo luce e la loro posizione; la loro descrizione è riportata nella relativa tabella.

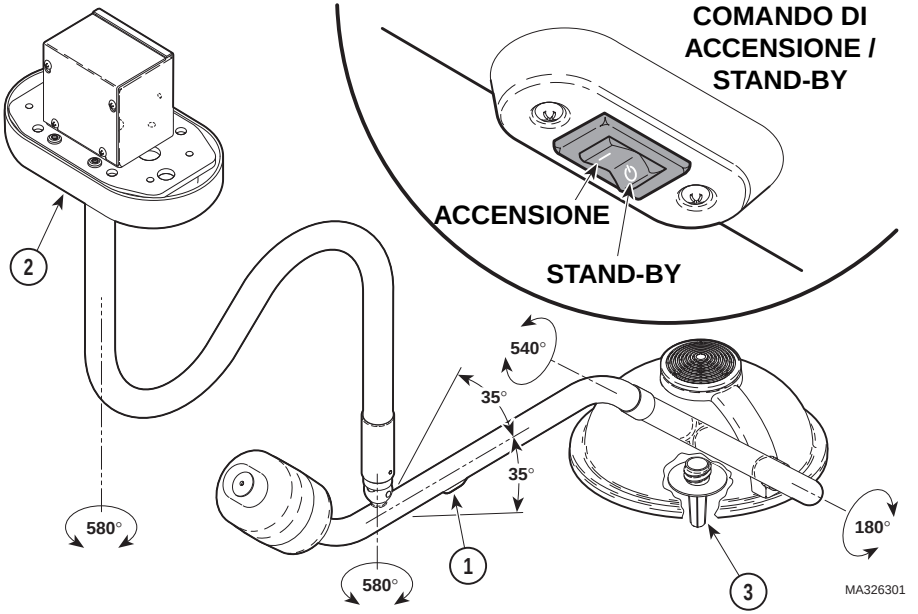


DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

1. Gruppo del tubo di sostegno	7. Gruppo luce
2. Piastra da soffitto	8. Gruppo della calotta superiore
3. Scatola di connessione (comprende trasformatori e fusibili)	9. Gruppo del perno del braccio di supporto
4. Gruppo del tubo trasversale	10. Gruppo della piastra anteriore
5. Gruppo del contrappeso	11. Giunto a perno sferico
6. Gruppo del tubo della lampada	

COMANDI E INDICATORI

La figura seguente mostra la collocazione dei comandi ed indicatori del sistema di illuminazione, mentre la tabella descrive la loro funzione; il comando di ACCENSIONE / STAND-BY per il sistema di illuminazione è collocato sul lato inferiore del gruppo del tubo trasversale, ed un fusibile sostituibile è collocato sul lato inferiore della piastra da soffitto, sotto la piastra di copertura (fare riferimento alla procedura di sostituzione dei fusibili in questo manuale).



N.	Comando	Funzione
1	*Interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY (indicato dal simbolo internazionale per l'accensione / stand-by: I / ⏻)*	*Accende o spegne il sistema di illuminazione.*
2	*Portafusibili*	*Può essere rimosso e ispezionato per determinare se il fusibile è bruciato, in conseguenza di un picco di tensione o di problemi della lampada.*
3	*Maniglia sterilizzabile*	*Permette al personale in condizioni sterili di spostare il gruppo luce.*

FUNZIONAMENTO

Interferenza elettromagnetica

Questo prodotto è stato progettato e costruito in modo da minimizzare l'interferenza magnetica con altri dispositivi. Tuttavia, in caso si verifichi interferenza con un altro dispositivo, rimuovere tale dispositivo dalla stanza o collegare la luce ad un circuito isolato.

Funzionamento del gruppo luce

PERICOLO DANNI
Non ostruire la presa d'aria sul gruppo luce, pena il danneggiamento dello stesso. In caso il sistema di illuminazione 355 non funzioni correttamente, portare immediatamente l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY in posizione di STAND-BY "⏻".

Accendere il gruppo luce, spostando l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY (I / ⏻) su ACCENSIONE "I" (vedi la figura precedente). ***Per regolare la posizione del gruppo luce***, afferrare la maniglia sterile (3) e ruotare i gruppi dei bracci e il gruppo luce fino ad ottenere una corretta illuminazione del paziente (vedi la figura precedente per la corretta gamma di rotazione per ogni asse). ***Per spegnere il gruppo luce***, spostare l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY (I / ⏻) su STAND-BY "⏻".

MANUTENZIONE

Intervalli di manutenzione preventiva

Si consiglia di eseguire la manutenzione agli intervalli riportati di seguito. Se sorgono problemi, fare riferimento alla guida all'individuazione dei guasti in questo manuale.

FREQUENZA	AZIONE
Semestralmente	Controllare che il gruppo luce ruoti liberamente, senza cigolii, a 180° al punto di collegamento del tubo della lampada. Accertarsi che il gruppo luce non si sposti, in qualsiasi posizione venga collocato rispetto al tubo della lampada.

Semestralmente	Controllare che il tubo della lampada, il tubo trasversale e il tubo di sostegno ruotino liberamente. Accertarsi che i gruppi dei bracci ruotino liberamente e senza cigolii e non si spostino dalla posizione desiderata. Il tubo della lampada deve avere una rotazione di 540° al punto di collegamento con il tubo trasversale. Il tubo trasversale deve avere una rotazione di 580° al punto di collegamento con il tubo di sostegno e deve avere un raggio di spostamento verticale da -30° a +30°. Il tubo di sostegno deve avere una rotazione di 580° al punto di collegamento con il supporto da soffitto.
Semestralmente	ACCENDERE l'interruttore "I". Ruotare il gruppo luce, il tubo della lampada, il tubo trasversale e il tubo di sostegno, osservando contemporaneamente il gruppo luce. La luce non deve lampeggiare ad intermittenza o spegnersi quando si ruotano i giunti.
Semestralmente	Controllare che non si verifichino eccessive rotazioni dei giunti (rotazione superiore a 540° o 580°). Se la rotazione è eccessiva, probabilmente i fermi di un asse sono rotti.
Semestralmente	Controllare che la piastra anteriore e l'interno del gruppo luce non presentino danni. **In caso di danni evidenti ad una parte qualsiasi della lampada, non continuare ad utilizzarla. Se il filtro per infrarossi (IR) del gruppo luce è danneggiato, il paziente potrebbe riportare ustioni.**
Semestralmente	Controllare che non vi sia accumulo di polvere o grasso nell'interno del gruppo luce. Non pulire o sterilizzare l'interno del gruppo luce; rivolgersi al rivenditore autorizzato o ad un tecnico del servizio di assistenza.

Guida all'individuazione dei guasti

Se si verifica un malfunzionamento del gruppo luce, utilizzare la guida all'individuazione dei guasti per correggere il problema. Se necessario, fare riferimento alle figure nei paragrafi "Descrizione dei componenti" e "Comandi e indicatori", in questo manuale.

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	SOLUZIONE
Il gruppo luce non si accende	*Il gruppo luce è in STAND-BY "⏻".*	Spostare l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY su ACCENSIONE "I".
Il gruppo luce non si accende, ma l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY è su ACCENSIONE "I"	*La lampadina è fulminata.*	Fare riferimento alla procedura di sostituzione della lampadina, nel presente manuale.
	Il fusibile nella scatola di connessione è bruciato.	Fare riferimento alla procedura di sostituzione del fusibile, in questo manuale.

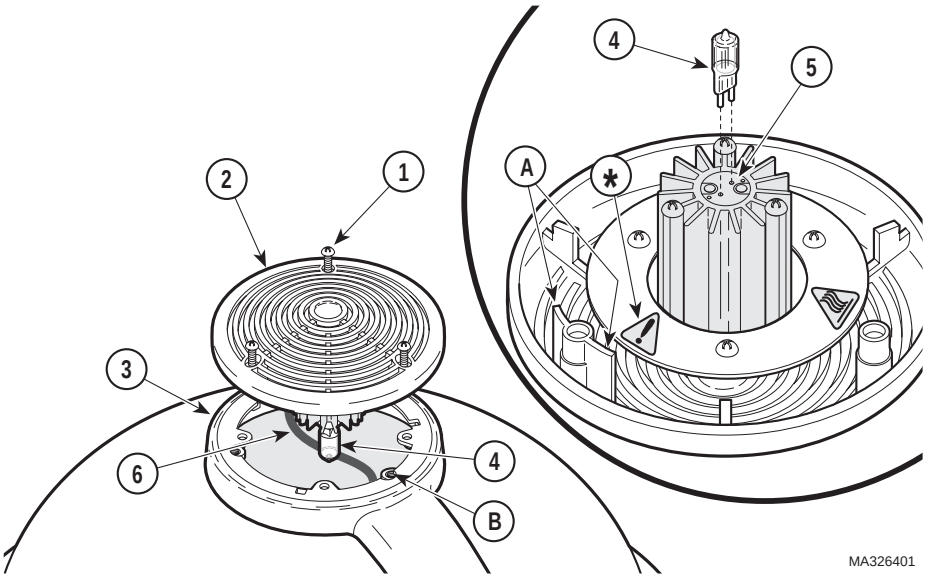
	Non c'è alimentazione nella scatola di connessione.	Controllare con il responsabile della manutenzione dell'edificio i collegamenti dell'impianto elettrico alla scatola di connessione.
	Il trasformatore non funziona correttamente.	Rivolgersi ad un tecnico autorizzato del servizio di assistenza.
Il gruppo luce non si accende, nonostante la lampadina ed il fusibile funzionino; la luce lampeggia quando vengono spostati il gruppo luce o i bracci.	*Vi sono problemi nel circuito o nel cablaggio dei gruppi dei bracci, della scatola di connessione o di altre parti del sistema di illuminazione.*	Rivolgersi ad un tecnico autorizzato del servizio di assistenza.
Il tubo di sostegno, il tubo della lampada o il gruppo luce non ruotano liberamente, o si spostano una volta collocati nella posizione desiderata.	*Regolare i freni, o controllare che la piastra da soffitto sia stata installata correttamente.*	Rivolgersi ad un tecnico autorizzato del servizio di assistenza.
Il tubo trasversale ruota (presso il giunto a perno sferico) con difficoltà, o si sposta una volta collocato nella posizione desiderata.	*È necessario regolare la tensione o il contrappeso del tubo trasversale.*	Fare riferimento alla procedura di regolazione della tensione, in questo manuale. Se non fosse possibile eseguire la regolazione, rivolgersi ad un tecnico autorizzato del servizio di assistenza.

Sostituzione della lampadina

ATTENZIONE
Spostare l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY in posizione di STAND-BY "⏻" prima di cambiare la lampadina. In caso contrario, vi è il rischio di ustioni o scosse elettriche. Inoltre, spostare il gruppo luce il più lontano possibile dal campo operatorio o di esame, in modo da evitare di contaminare il campo sterile. Prima di rimuovere la lampadina, lasciare raffreddare il gruppo luce. In caso contrario, vi è il rischio di ustioni alle mani.

1. Spostare l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY su STAND-BY "⏻". Allontanare il gruppo luce dal campo operatorio o di esame. Abbassare il gruppo luce, in modo da avere accesso alla lampadina da sostituire.

NOTA
Le viti (1) sono viti prigioniere, e non possono quindi essere rimosse.



2. Allentare le tre viti prigioniere (1) e separare la calotta superiore (2) dal perno del braccio di supporto (3).

3. Lasciar raffreddare la lampadina (4) (sono necessari di solito pochi minuti). Afferrare la lampadina (4) ed estrarla dallo zoccolo (5). Gettare via la vecchia lampadina, facendo attenzione a non romperne il bulbo di vetro.

ATTENZIONE (*)
La potenza massima permessa per la lampadina è di 100 W. Nel caso in cui si superi questo limite, vi è il rischio di incendi o danni all'attrezzatura. Usare la lampadina n. pezzo Midmark: 015-1045-00.

NOTA
Le lampadine alogene sono sensibili alle secrezioni sebacee. Non toccare la parte in vetro della lampadina durante la sostituzione o la pulizia. Le secrezioni sebacee possono creare un "punto caldo" sulla lampadina, causandone il guasto prematuro. Se venisse toccata accidentalmente la parte in vetro della lampadina, pulirla con un panno pulito e morbido, non peloso, e alcool; asciugare tamponando.

4. Inserire la nuova lampadina (4) nell'apposito zoccolo (5). Non toccare la lampadina a mani nude; indossare dei guanti di cotone o usare un panno pulito. Spingere la lampadina fino ad inserirne saldamente la base nello zoccolo; deve esserci uno spazio di circa 1,6 mm (1/16 in.) tra lo zoccolo e la base in vetro della lampadina. Se la lampadina viene spinta ulteriormente, la si potrebbe danneggiare.deve esserci uno spazio di circa 1,6 mm (1/16 in.) tra lo zoccolo e la base in vetro della lampadina. Se la lampadina viene spinta ulteriormente, la si potrebbe danneggiare.

NOTA
La calotta superiore è dotata di una chiavetta, che ne permette l'installazione in una sola posizione.

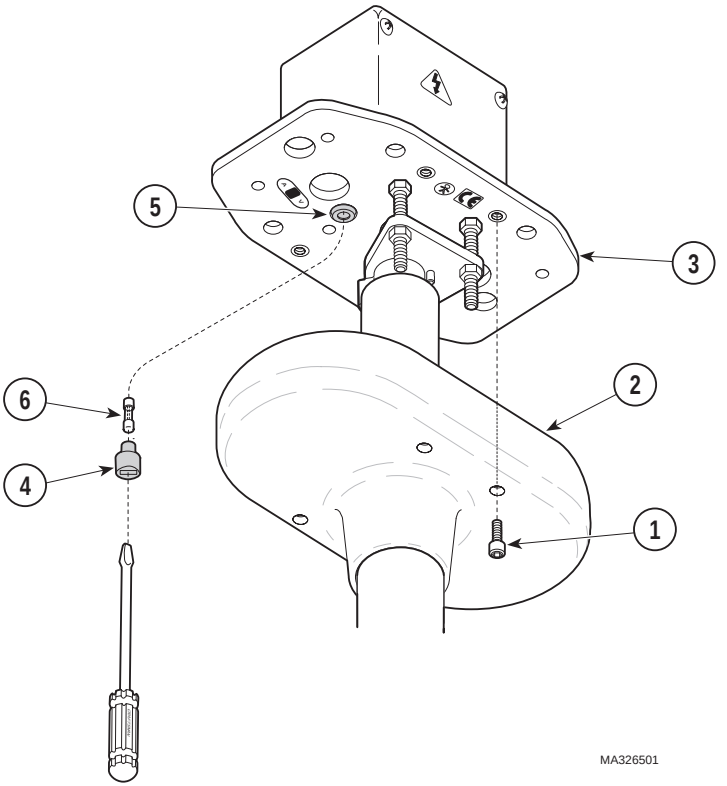
5. Allineare la chiavetta (A) della calotta superiore (2) con l'apposito foro (B) nel perno del braccio di supporto (3); quindi, fissare la calotta superiore (2) sul perno del braccio di supporto (3), serrando le tre viti prigioniere (1); fare attenzione a non serrare eccessivamente le viti, per non danneggiare la calotta. Accertarsi che il cablaggio (6) sia inserito sopra il blocco luce e non penda davanti alla luce.

6. Il gruppo luce è ora pronto per l'uso.

Sostituzione dei fusibili

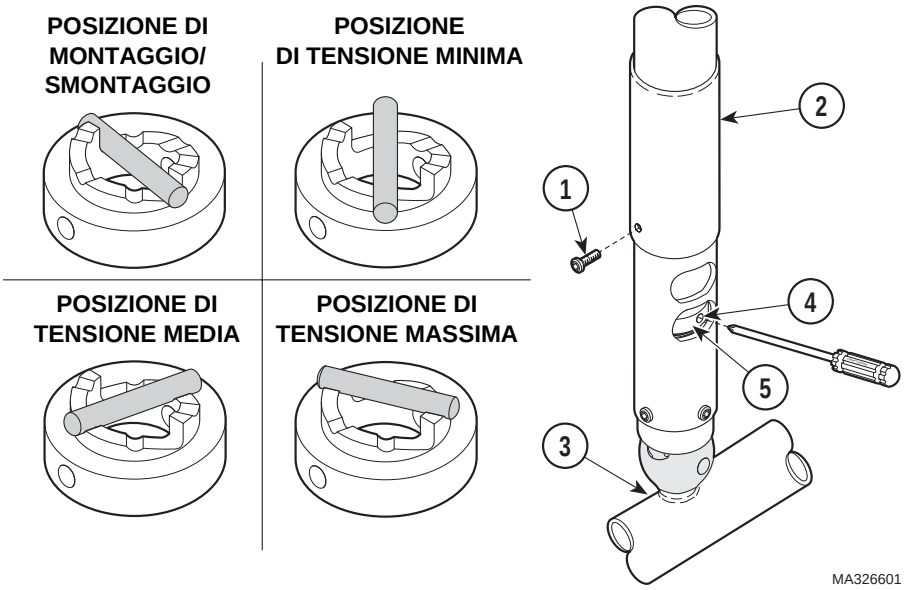
1. Spostare l'interruttore di ACCENSIONE / STAND-BY su STAND-BY "⏻".

2. Rimuovere le quattro viti (1) ed abbassare la piastra di copertura (2) dalla piastra da soffitto (3).



3. Premere con un cacciavite sul cappuccio del fusibile (4), ruotandolo contemporaneamente di 1/4 di giro in senso antiorario; quindi estrarre il cappuccio del fusibile dal portafusibili (5).
4. Estrarre il fusibile (6) dal cappuccio (4).
5. Controllare che il fusibile (6) non presenti una superficie bruciata o scolorita, o che il filo del fusibile non sia fuso. In caso siano presenti danni di questo tipo, probabilmente il fusibile si è bruciato (aperto) e va sostituito.
6. Utilizzare un nuovo fusibile (6) dello stesso tipo, con la stessa tensione ed amperaggio nominali.
7. Inserire un'estremità del nuovo fusibile (6) nel cappuccio (4).
8. Inserire il cappuccio del fusibile (4) nel portafusibili (5) e ruotarlo con un cacciavite di 1/4 di giro in senso orario per fissarlo.
9. Richiudere la piastra di copertura (2) sulla piastra da soffitto (3), fissandola con le quattro viti (1).

Regolazione della tensione del perno sferico



1. Rimuovere la vite (1) e sfilare il manicotto del perno sferico (2).
2. Ruotare il tubo trasversale (3), fino a quando il foro di regolazione (4) non appare nella finestra di regolazione.

NOTA
La camma del perno sferico (5) può essere regolata a tre diverse impostazioni: tensione minima, tensione media e tensione massima. È possibile cambiare l'impostazione in base alla tensione desiderata.

3. Inserire un cacciavite a croce nel foro di regolazione (4) e usarlo per far ruotare la camma del perno sferico (5) fino ad ottenere la tensione desiderata.
4. Rimuovere il cacciavite e spostare il tubo trasversale (3), in corrispondenza del giunto a perno sferico, circolarmente e dall'alto in basso, per controllare che la tensione sia corretta. Spostare il tubo trasversale (3) in posizione orizzontale e lasciarlo andare. Il tubo non deve muoversi. In caso contrario, sarà necessario aumentare la tensione o regolare il contrappeso del tubo trasversale (vedi "Regolazione del contrappeso", nel manuale d'installazione o nel manuale di servizio). Ripetere le fasi 3 e 4, fino a quando si ottiene la tensione desiderata senza che il tubo trasversale si sposti.
5. Far scorrere in basso il manicotto del perno sferico (2) e fissarlo in posizione con la vite (1).

Pulizia e disinfezione

PERICOLO DANNI

Prima di procedere alla pulizia o alla disinfezione, scollegare la lampada dalla presa di alimentazione e lasciar raffreddare la lampadina; non toccare la parte in vetro della lampadina o i componenti interni del gruppo luce a mani nude. Pulire SOLTANTO LE SUPERFICI ESTERNE (i gruppi dei bracci e della luce). Non versare liquidi all'interno del gruppo luce o sui contatti elettrici. NON pulire o sterilizzare l'interno del gruppo luce; rivolgersi al rivenditore autorizzato o ad un tecnico del servizio di assistenza.

PERICOLO DANNI

Per disinfettare la luce, usare un disinfettante quaternario. Se si utilizza un disinfettante fenolico, soluzione iodo-iodurata o a base di gluteraldeide sulle superfici in plastica, è possibile provocare macchie, vaiolature, discolorazioni o indebolimenti della superficie. Inoltre, l'utilizzo di alcool o di un prodotto di pulizia / disinfettante spray, contenente una quantità rilevante di alcool, può danneggiare la piastra anteriore.

Pulizia delle superfici esterne

Per una pulizia generale, usare acqua e un detergente delicato. Prima di detergere la lampada con il panno o la spugna usati per la pulizia, strizzarli in modo da eliminare l'acqua in eccesso.

Secondo la procedura adottata nel reparto:

1. Pulire la piastra anteriore con un panno morbido pulito e una soluzione acrilica antistatica. Non pulire la piastra anteriore con alcool o composti abrasivi.
2. Pulire la superficie esterna dei gruppi dei bracci e della luce con acqua e un detergente delicato.
3. Eliminare il detergente con un panno morbido imbevuto di acqua pulita, ben strizzato.
4. Asciugare le superfici con un panno.

Procedure di disinfezione delle superfici esterne

Secondo la procedura adottata nel reparto:

1. Per disinfettare la luce, usare un disinfettante quaternario. Se si utilizza un disinfettante fenolico, una soluzione iodo-iodurata o a base di gluteraldeide sulle superfici in plastica, è possibile provocare macchie, vaiolature, discolorazioni o indebolimenti della superficie. Inoltre, l'utilizzo di alcool o di un pro-

dotto di pulizia / disinfettante spray, contenente una quantità rilevante di alcool, può danneggiare la piastra anteriore.

2. Strizzare il panno per eliminare la soluzione in eccesso.
3. Asciugare con un panno morbido le superfici esterne dei gruppi dei bracci e della luce.
4. Non sciacquare o asciugare le superfici esterne. Lasciar asciugare la soluzione germicida all'aria.

Sterilizzazione della maniglia

- Sterilizzare la maniglia a vapore.
- Seguire le istruzioni del produttore dello sterilizzatore a vapore.

ASSISTENZA

Per problemi o domande, rivolgersi al proprio rivenditore (fare riferimento alle informazioni contenute nella seconda di copertina del manuale). Accertarsi di avere a disposizione tutte le informazioni evidenziate in seconda di copertina di questo manuale. Se il rivenditore non fosse in grado di aiutarvi, contattare il numero seguente:

1-800-643-6275, numero verde negli Stati Uniti o
+1 937-526-3662
Dalle 8:00 alle 17:00 (ora di New York).
Dal lunedì al venerdì, esclusi i giorni festivi negli Stati Uniti.

DATI TECNICI

Sistema di illuminazione mobile modello 355

Diametro del raggio a 91,4 cm (36 in.):	20,3 cm (8 in.) (delimitato dal 20% dell'illuminamento massimo)
Lampadina:	(Quantità: 1) - lampadina alogena da 12 V c.a., 100 W
Temperatura del colore:	3.200 °K
Diametro del gruppo luce:	43,2 cm (17 in.)
Distanza focale:	91,4 cm (36 in.)
Illuminamento a 91,4 cm (36 in.):	43.000 lux / 4000 ft-c
Requisiti elettrici:	220, 230 o 240 V c.a., 50 / 60 Hz, 0,7 A, monofase
Potenza delle luci:	11,2 V c.a., 8,5 A

Raggio dei gruppi dei bracci: ..... 122 cm (48 in.) max. dalla linea mediana del tubo di sostegno al centro del gruppo luce.

Rotazione del tubo della lampada: ..... 540° di rotazione al punto di collegamento del tubo trasversale

Rotazione del tubo trasversale: ..... 580° di rotazione al punto di collegamento del tubo di sostegno

Raggio di spostamento verticale del tubo trasversale: ..... Spostamento verticale da -35° a +35°

Rotazione del tubo di sostegno: .... 580° di rotazione al punto di collegamento della piastra da soffitto

Peso del gruppo luce singolo da 2,44 m (8 ft): ..... 24,5 kg (54 lb)

Peso del gruppo luce singolo da 2,74 m (9 ft): ..... 24,9 kg (55 lb)

Peso del gruppo luce doppio da 2,44 m (8 ft): ..... 45,3 kg (100 lb)

Peso del gruppo luce doppio da 2,74 m (9 ft): ..... 46,3 kg (102 lb)

Certificazioni ..... Marcatura CE, Certificato ISO-9001

Classificazioni: ..... Classe 1, parte applicata Tipo B, Equipaggiamento ordinario, funzionamento continuo

Requisiti fusibile: ..... 0,8 A, 250 V c.a., 5 x 20 mm, Tipo FST ad azione ritardata IEC 127-2/3

Attrezzatura non approvata per l'uso in presenza di miscele infiammabili di anestetici con aria, ossigeno o protossido di azoto.

GARANZIA LIMITATA

CAMPO DI APPLICAZIONE

Midmark Corporation ("Midmark") garantisce all'acquirente originale che i prodotti e i nuovi componenti Alternate Care (ad eccezione dei componenti non coperti da garanzia, elencati in "Esclusioni") prodotti da Midmark sono privi di difetti in materiali o manodopera in condizioni di uso e manutenzione ordinari. Gli obblighi della Midmark in base alla presente garanzia sono limitati alla riparazione o sostituzione, a discrezione della Midmark, delle parti o dei prodotti i cui difetti siano stati segnalati alla Midmark entro il periodo di validità della garanzia, e che la Midmark, previo esame, abbia stabilito essere difettosi.

PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Il periodo di validità della garanzia, calcolato a partire dalla data di consegna all'acquirente originale, è di un (1) anno per tutti i prodotti e componenti coperti da garanzia.

ESCLUSIONI

Questa garanzia non copre, e di conseguenza non vincola la Midmark, i seguenti: (1) riparazioni e sostituzioni dovuti a uso improprio, abuso, negligenza, alterazioni, incidenti, danni di spedizione o manomissioni; (2) prodotti che non siano stati installati, usati e puliti correttamente, come indicato nel manuale di installazione o di installazione/funzionamento Midmark per il prodotto applicabile; (3) prodotti che vadano considerati soggetti ad usura; (4) accessori o parti non prodotti Midmark; (5) fatture da terzi per regolazioni, riparazioni, pezzi di ricambio, installazione o altri tipi di lavoro eseguiti su, o in connessione con, questi prodotti che non siano stati autorizzati espressamente in anticipo, per iscritto da Midmark.

OBBLIGHI ESCLUSIVI

L'unico obbligo della Midmark, ai fini di questa garanzia, è quello di riparare o sostituire le parti difettose. La Midmark non è responsabile di danni o dilazioni, diretti o indiretti, speciali o accessori, o di penalità, inclusi, in modo non limitativo, danni per perdita di profitto o di uso.

AUTORIZZAZIONI

Nessuna persona od ufficio legale è autorizzato a stabilire altri obblighi o responsabilità per la Midmark in relazione a questi prodotti.

LA PRESENTE È L'UNICA GARANZIA OFFERTA DALLA MIDMARK ED È IN SOSTITUZIONE DI QUALSIASI ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA. MIDMARK NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI ALCUN TIPO, INCLUSE QUELLE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. LA PRESENTE GARANZIA È LIMITATA ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DI PARTI DIFETTOSE.

SF-1487 REV. A1

TORNA ALL'INDICE

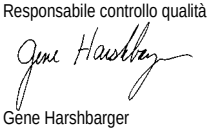
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

MIDMARK CORPORATION

Midmark Corporation dichiara che le luci per piccola chirurgia 355-012, 355-013, 355-014, e 355-015 sono conformi ai requisiti applicabili della direttiva sui dispositivi medici 93/42/EEC Appendice VII.

Numeri di serie: da JC001000 e JD001000 al presente.

Responsabile controllo qualità



Gene Harshbarger
Midmark Corporation
60 Vista Drive
Versailles, Ohio 45380 U.S.A.
4 agosto 1997

077-0144-00

MIDMARK®
Midmark Corporation, Versailles, Ohio 45380 U.S.A.
937-526-3662 FAX: 937-526-5542

© Midmark Corporation – 1997

003-0883-07 Rev. C (3/99)